



**10.-12. kl.
120 min.**

“DZĪVĪBAS PROCESI AUGA ORGĀNOS”

Trīs nodarbību cikls skolotājiem: praktiska nodarbība Nacionālā botāniskā dārza Vides izglītības centrā “Botania” centra speciālistu vadībā, mācību materiāli sagatavošanās un noslēdzošajai bioloģijas stundai skolā.

Bioloģijas stundā pirms viesošanās “Botania” skolēni veic laboratorijas darbu “Ogļhidrāti augos”: veido banāna šūnu mikropreparātus, analizē vizuālo informāciju un publikācijas, izdarot secinājumus par ogļhidrātu uzkrāšanos augos. Šo materiālu var izmantot, mācoties organismu ķīmisko sastāvu un apgūstot ogļhidrātu veidus.

Nodarbībā “Botania” (120 min.) jaunieši darbojas ekspozīcijā, meklējot atbildes uz jautājumiem par katra auga orgāna funkcijām un dzīvības procesiem tajā. Nodarbības mērķis ir atkārtot un atsaukt atmiņā pamatlietas, ko skolēni apguvuši 7.-9. klasē. Apmeklējums palīdzēs diagnosticēt pamatzināšanas par auga orgāniem, to funkcijām un fizioloģiskajiem procesiem augos, pirms tiek padziļināti apgūti šo procesu molekulārie mehānismi un bioķīmija.

Atgriežoties skolā, jaunieši padziļināti apgūst fotosintēzes procesu.

Nodarbību ciklā "Dzīvības procesi auga orgānos" skolēni apgūs šo punktu no programmas parauga:

- Raksturo dzīvības procesus auga lapā, stumbrā un saknē, lai veidotu ieteikumus, kā paaugstināt augu produktivitāti lauksaimniecībā. (D.A.7.2.4.)